

## INTISARI

**RISTIADJIE, IM., 2018, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI EKSTRAK ETANOL REBUNG BAMBU TALI (*Gigantochloa apus* (Schult. & Schult.f.) Kurz ex Munro) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN SPRAGUE-DAWLEY YANG DIINDUKSI PREDNISON DAN NATRIUM KLORIDA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Hipertensi adalah peningkatan tekanan darah dengan kenaikan tekanan sistolik melebihi 140 mmHg dan tekanan diastolik melebihi 90 mmHg. Sebagai pengganti obat sintetik, obat tradisional dapat digunakan sebagai pengobatan hipertensi, salah satunya rebung bambu tali. Tujuan penelitian ini untuk mempelajari pencegahan peningkatan tekanan darah pada tikus hipertensi dengan ekstrak etanol rebung bambu tali.

Penelitian ini menggunakan sebanyak 25 ekor tikus jantan *Sprague-Dawley* yang dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (CMC Na 1%), kontrol positif (Hidroklortiazid), kelompok ekstrak etanol rebung bambu tali dosis 40 mg/kgbb, dosis 80 mg/kgbb, dan dosis 160 mg/kgbb. Metode induksi yang digunakan yaitu prednison dan NaCl untuk meningkatkan tekanan darah tikus.

Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian ekstrak etanol rebung bambu tali mempunyai aktifitas antihipertensi terhadap tikus putih jantan *Sprague-Dawley* yang diinduksi prednison dan NaCl. Ekstrak etanol rebung bambu tali dengan dosis 40 mg/kg paling efektif dalam penurunan tekanan darah terhadap tikus putih jantan *Sprague-Dawley* dibandingkan dengan dosis ekstrak lainnya.

**Katakunci :** Rebung bambu tali, Hipertensi, CODA<sup>®</sup>, *non-invasive*, *Tail Cuff*, Tekanan darah

## ABSTRACT

RISTIADJIE, IM., 2018, TEST THE ACTIVITY OF ANTIHYPERTENSIVE ETHANOL EXTRACT TALI'S BAMBOO SHOOTS (*Gigantochloa apus* (Schult. & Schult.f.) Kurz ex Munro) AGAINST SPRAGUE-DAWLEY WHITE RATS INDUCED PREDNISON AND SODIUM CHLORIDE. MINITHESIS. FACULTY OF PHARMACEUTICALS, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hypertension is blood pressure increases with an increase in systolic pressure exceeds 140 mmHg and diastolic blood pressure exceeded 90 mmHg. As a substitute for synthetic drugs, traditional medicine can be used as a treatment for hypertension, one of them tali's bamboo shoot. The purpose of this research was to study the prevention of increased blood pressure in hypertensive rats with ethanol extract of tali's bamboo shoots.

This study uses as many as 25 male rats Sprague-Dawley were divided into 5 groups: negative control group (CMC Na 1%), positive control (Hidroklortiazid), a group of ethanol extract tali's bamboo shoots dose of 40 mg/kg, a dose of 80 mg/kg, and a dose of 160 mg/kg. The induction method used was prednisone and NaCl to increased rat blood pressure.

The results of this study showed that ethanol extract of tali's bamboo shoot had antihypertensive activity against Sprague-Dawley white rats induced prednisone and NaCl. The ethanol extract of tali's bamboo shoot with a dose of 40 mg/kg most effective in decreasing blood pressure in male Sprague-Dawley rats compared with other extract dose.

**Keywords:** tali's bamboo shoot, Hypertension, CODA<sup>®</sup>, non-invasive, *Tail Cuff*, Blood pressure